Revue suisse Zool.	Tome 86	Fasc. 3	p. 681-689	Genève, septembre 1979

Notes sur les Psélaphides néotropicaux (Coleoptera). 1 - Deux nouveaux genres de la tribu des Goniacerini

par

André COMELLINI

Avec 18 figures

Notes on neotropical Pselaphidae (Coleoptera). 1 — Two new genera of the tribe Goniacerini. — The new genus *Paragoniastes* with the new species *raffrayi*, *parki*, and *besucheti* from Brazil and the new genus *Heptameron* with the new species *reticulatum* from Costa Rica are described and figured. An identification key is proposed for the genera of neotropical Goniacerini.

Les types des *Goniastes sulcifrons* Westwood (1870: 125; lectotype ♂: Ega, Brésil; Hope Museum, Oxford) et *westwoodi* Raffray (1890: 209; type ♂: Brésil; Mus. Paris) appartiennent à deux genres différents. L'espèce de Raffray, ainsi que plus de 200 exemplaires (3 espèces nouvelles) des collections du Muséum d'Histoire naturelle de Genève, font partie d'un genre nouveau: *Paragoniastes*. D'autre part, j'ai trouvé parmi nos Psélaphides du Costa Rica une série de *Goniacerini* bien caractérisés par des antennes de 7 articles, pour lesquels il faut créer un autre nouveau genre: *Heptameron*.

Je remercie Mlle Berti, du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et le Dr M. W. R. de V. Graham, du Hope Museum d'Oxford pour leur aide, ainsi que M. G. Roth pour la mise au net parfaite des figures.

Paragoniastes n. gen.

Espèce-type: *Paragoniastes raffrayi* n. sp.

Tête allongée à tégument recouvert de petites granulations très serrées. Bord antérieur de l'épistome avec deux fortes dents de chaque côté, en avant des yeux. Développement de ceux-ci très variable. Tempes longues. Antennes de 5 articles; le scape bombé en-dessus, concave en-dessous, avec du côté interne une arête longitudinale en forme de lamelle étroite, plus ou moins dentelée; côté externe en arête vive. Dessous de la tête entièrement réticulé avec, dans la profonde dépression basale, deux fossettes peu marquées.

Pronotum plus large que la tête, fortement rétréci en avant, moins en arrière, sa plus grande largeur au milieu ou avant le milieu; dessus recouvert d'un réseau de rides. Les trois fossettes basales bien marquées. Tégument plus ou moins brillant, finement granuleux en arrière et sur les côtés.

Elytres réunis un peu plus larges que longs; plus grande largeur située en arrière du milieu; leur tégument brillant. Pas de fossette à la base des élytres.

Métasternum en losange transverse, très en relief, avec les extrémités latérales en angles vifs, dirigées en arrière; surface brillante et réticulée avec une fossette circulaire en avant et une dépression médiane sur toute sa longueur; une fossette allongée, très marquée de chaque côté du bord postérieur.

Hanches antérieures légèrement espacées; hanches médianes au moins deux fois plus espacées que les antérieures; hanches postérieures trois fois plus espacées que les médianes.

Ce nouveau genre prend place près de *Goniastes* Westwood; il en diffère par l'ensemble de caractères indiqués dans le tableau ci-dessous.

Goniastes Westwood	*Paragoniastes* n. gen.
Tête presque aussi large que longue.	Tête allongée, un tiers plus longue que large.
Bord antérieur de l'épistome avec une grande dent de chaque côté, en avant des yeux.	Bord antérieur de l'épistome avec deux dents de chaque côté, en avant des yeux.
Premier article des antennes subcylindrique, aplati en-dessous, surtout à la base.	Premier article des antennes bombé en-dessus, concave en-dessous, avec du côté interne une arête longitudinale en forme de lamelle étroite, plus ou moins dentelée et, du côté externe, une arête vive.
Dessous de la tête finement réticulé avec, en avant, une plage brillante lisse.	Dessous de la tête entièrement réticulé.
Profonde dépression de la base de la face ventrale de la tête avec deux fossettes punctiformes très marquées.	Profonde dépression de la base de la face ventrale de la tête avec deux fossettes peu apparentes.

Paragoniastes raffrayi n. sp.

Tête, yeux compris, presque un tiers plus longue que large. Bord antérieur de l'épistome sinueux, arrondi au centre, crénelé surtout au milieu. Œil très variable chez les ♂, souvent assez gros, mais en général réduit à quelques omatidies; chez les ♀, yeux en général très petits; tous les exemplaires à gros yeux sont des ♂. Saillie médiane légèrement rétrécie en arrière des tubercules antennaires puis assez rapidement élargie ensuite pour atteindre les angles postérieurs de la tête; cette saillie est marquée sur les deux tiers antérieurs d'un sillon net à fond aplati. Fossettes interoculaires presque nulles. Antennes (fig. 1) avec les dimensions suivantes (pour l'exemplaire dessiné): longueur totale 1,16 mm, soit article 1 = 0,51 mm, 2 = 0,09 mm, 3 = 0,21 mm, 4 = 0,14 mm, 5 = 0,21 mm. Tégument brillant formé de petites granulations très serrées.

Pronotum aussi large que long, sa plus grande largeur légèrememt en avant du milieu. Sur le disque, un large réseau de sillons en éventail, bien marqué, partant de la fossette basale médiane et atteignant le bord antérieur du pronotum. Tégument brillant, lisse

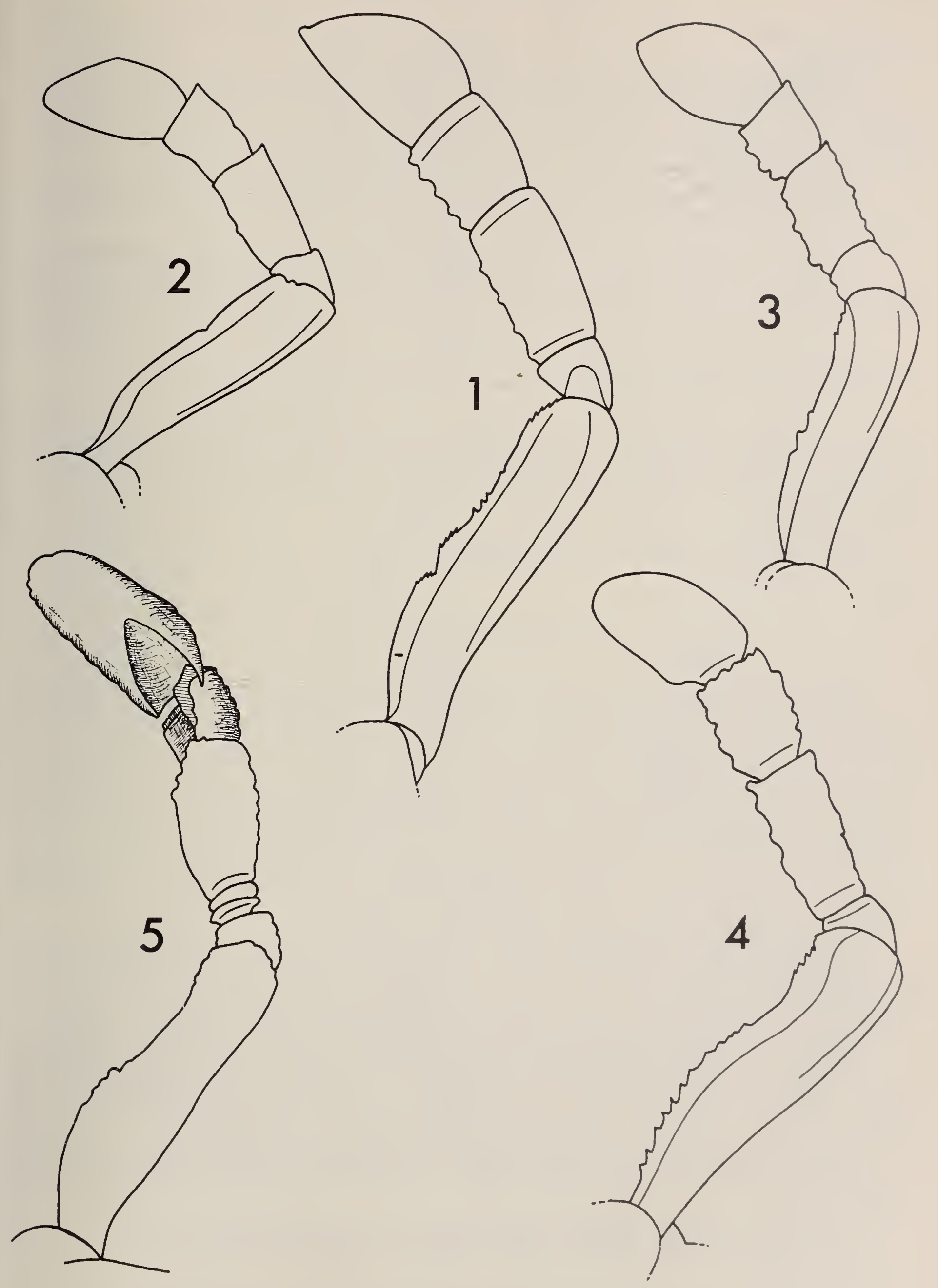


Fig. 1 à 5.

Antennes droites, de dessus.

1. *Paragoniastes raffrayi* n. sp. — 2. *P. parki* n. sp. — 3. *P. besucheti* n. sp.
4. *P. westwoodi* (Raffray) — 5. *Heptameron reticulatum* n. sp.

surtout au centre et surtout en avant, couvert de fines granulations serrées sur les côtés et en arrière.

Elytres avec la plus grande largeur située au tiers postérieur. Sur chaque élytre, trois carènes très nettes, soit deux dorsales n'atteignant pas le bord postérieur et une latérale atteignant celui-ci; en plus, partant de l'épaule, un alignement de petites granulations effacé en arrière. Tégument lisse et brillant couvert d'un fin réseau réticulé.

Premier tergite apparent avec une légère carène longitudinale médiane, deuxième avec une carène peu marquée, troisième presque sans carène.

♂ avec sur la face ventrale de l'abdomen une large dépression longitudinale médiane peu profonde et brillante; fémurs intermédiaires avec une grosse dent triangulaire en-dessous. Edéage: longueur 0,24 mm (fig. 6, 7 et 8). Longueur des exemplaires 1,6 à 1,8mm.

♀ avec en-dessous des fémurs intermédiaires une dent plus ou moins importante (parfois presque nulle), allongée en crête. Longueur des exemplaires 1,8/1,9 mm.

♂, holotype: Nova Teutonia, territoire Santa Catarina, Brésil (leg. Plaumann). (Muséum d'Histoire naturelle, Genève). 195 paratypes, soit: 98 ♂, 75 ♀, 22 exemplaires, de même provenance (Muséum d'Histoire naturelle, Genève, Muséum national d'Histoire naturelle. Paris et British Museum, Londres).

Cette espèce est dédiée à Achille Raffray.

Paragoniastes parki n. sp.

Tête, yeux compris, un peu plus longue que large. Bord antérieur de l'épistome formant un angle arrondi très ouvert, très finement et irrégulièrement rebordé. Œil assez gros. Tempes bombées en arrière des yeux puis brusquement rectilignes, formant avec l'arrière de la tête un angle un peu aigü, vif. Saillie médiane très faiblement rétrécie en arrière des tubercules antennaires, puis régulièrement élargie jusqu'à l'occiput; cette saillie est très légèrement sillonnée sur les deux tiers antérieurs. Fossettes interoculaires très faibles. Antenne (fig. 2) avec les dimensions suivantes: longueur totale 0,88 mm, soit article 1 = 0,38 mm, 2 = 0,08 mm, 3 = 0,14 mm, 4 = 0,11 mm, 5 = 0,17 mm. Tégument brillant formé de petites granulations très serrées.

Pronotum un peu plus large que long, sa plus grande largeur un peu avant le milieu, ses côtés presque angulés à cet endroit. Le disque et les côtés sont couvert d'un réticule en relief, à larges mailles, qui se prolonge en avant par une série de petites rides perpendiculaires au bord antérieur du pronotum. Tégument assez brillant, finement granuleux.

Elytres avec la plus grande largeur située un peu en arrière du milieu. Sur chaque élytre trois carènes n'atteignant pas tout à fait le bord postérieur, soit: deux dorsales et une latérale; un alignement de petits tubercules, plus ou moins aplatis, partant de l'épaule, forme comme une quatrième carène. Tégument brillant, finement granulé.

Les trois premiers tergites apparents avec une carène longitudinale médiane sombre, bien marquée.

♂, longueur 1,4 mm. Edéage: longueur 0,26 mm (fig. 9, 10 et 11).

♀ inconnue.

♂, holotype: Nova Teutonia, territoire Santa Catarina, Brésil (leg. Plaumann) (Muséum d'Histoire naturelle, Genève).

Cette espèce est dédiée au Professeur Orlando Park, de Chicago.

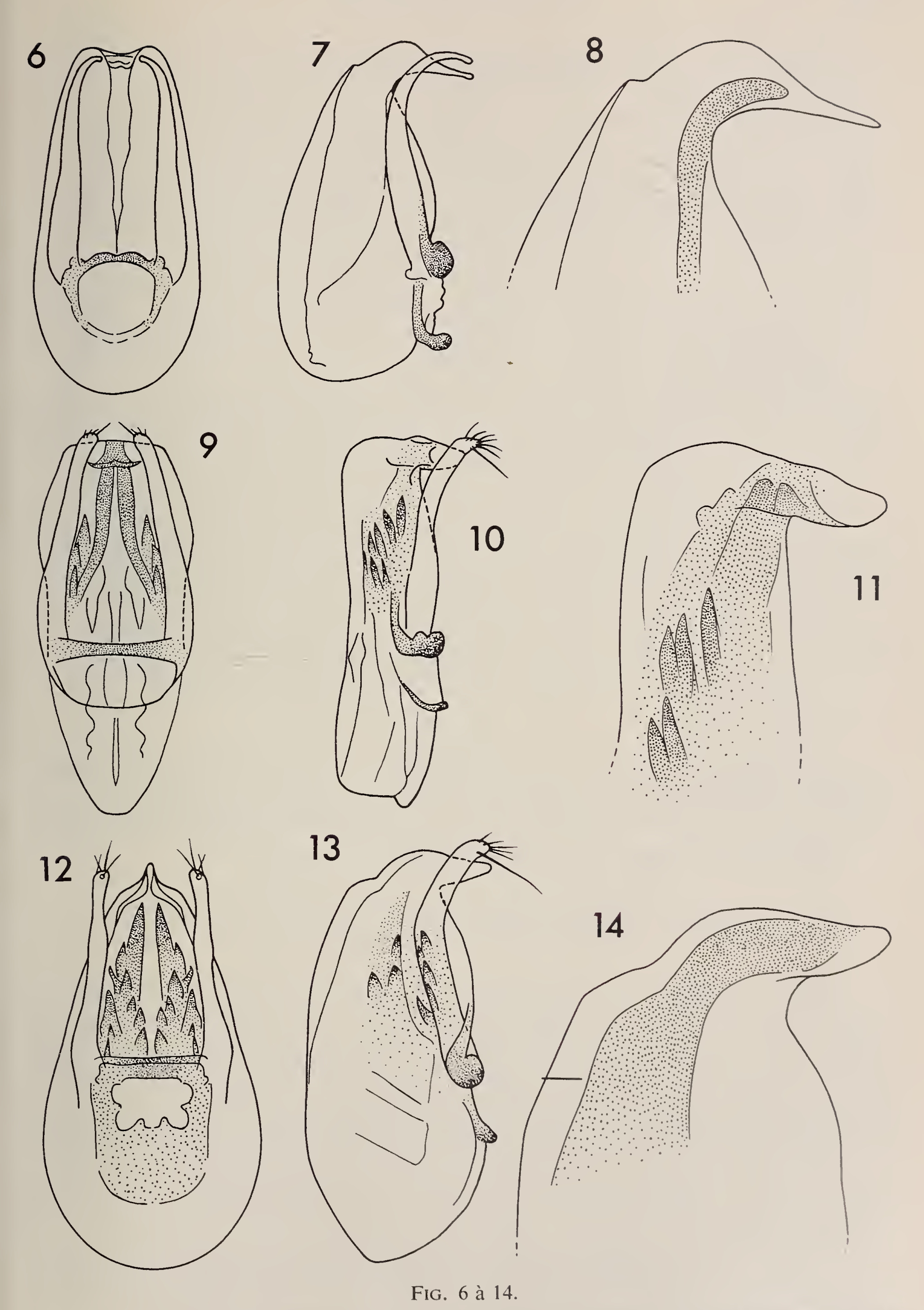


FIG. 6 à 14.

Edéages. — *Paragoniastes raffrayi* n. sp.: 6. face; 7. profil; 8. détail du profil de l'apex du lobe médian. — *P. parki* n. sp.: 9. face; 10. profil; 11. détail du profil de l'apex du lobe médian. *P. besucheti* n. sp.: 12. face; 13. profil; 14. détail du profil de l'apex du lobe médian.

Paragoniastes besucheti n. sp.

Tête, yeux compris, presque une demi fois plus longue que large. Bord antérieur de l'épistome arrondi, un peu anguleux au centre, rebordé. Œil très petit, ne faisant pas saillie sur les tempes. Tempes très légèrement bombées en arrière des yeux, puis rectilignes, formant avec le bord postérieur de la tête un angle presque droit. Saillie médiane très légèrement rétrécie en arrière des tubercules antennaires puis s'élargissant graduellement jusqu'à l'occiput; cette saillie est faiblement sillonnée sur presque toute sa longueur. Fossettes interoculaires pratiquement nulles. Antenne (fig. 3) avec les dimensions suivantes (pour l'exemplaire dessiné): longueur totale 0,88 mm, soit: article 1 = 0,38 mm, 2 = 0,08 mm, 3 = 0,14 mm, 4 = 0,09 mm, 5 = 0,19 mm. Tégument formé de très petites granulations très serrées et très régulières.

Pronotum à peine plus long que large, sa plus grande largeur en avant du milieu. Dessus recouvert d'un réseau de rides en éventail, partant de la fossette basale médiane et atteignant les bords antérieurs et latéraux; la partie discale du pronotum est, en plus, un peu réticulée. Tégument brillant, finement granuleux en arrière et sur les côtés.

Elytres avec la plus grande largeur située en arrière du milieu. Sur chaque élytre: une rangée de petits tubercules sur le disque formant une côte irrégulière n'atteignant pas le bord postérieur; une deuxième rangée, moins marquée, effacée en avant et en arrière; une ligne réticulée partant de l'épaule et une carène latérale finement granuleuse atteignant le bord postérieur. Tégument brillant, très finement et irrégulièrement granuleux.

Premier tergite apparent avec une petite carène médiane longitudinale fine et sombre; deuxième avec une carène plus faible et troisième presque sans carène.

♂, longueur 1,4/1,5 mm. Edéage: longueur 0,28 mm (fig. 12, 13 et 14).

♀, longeur 1,5 mm.

♂, holotype: Nova Teutonia, territoire Santa Catarina, Brésil (leg. Plaumann) (Muséum d'histoire naturelle, Genève). Paratypes: 1 ♂, même provenance; 2 ♂ 1 ♀, Rondon, territoire Parana, Brésil (leg. Plaumann) (Muséum d'histoire naturelle, Genève).

Cette espèce est dédiée au Dr Claude Besuchet, de Genève.

Paragoniastes westwoodi (Raffray)

Tête, yeux compris, un tiers plus longue que large. Bord antérieur de l'épistome arrondi, finement dentelé et crénelé. Œil assez gros. Tempes légèrement bombées en arrière des yeux, puis rectilignes, formant avec l'arrière de la tête un angle obtus arrondi. Saillie médiane rétrécie légèrement et régulièrement en arrière des tubercules antennaires, jusqu'aux fossettes interoculaires, puis élargie fortement; cette saillie est très profondément sillonnée en avant, puis ce sillon s'atténue pour disparaître au niveau des fossettes interoculaires. Celles-ci sont bien marquées. Antenne (fig. 4) avec les dimensions suivantes: longueur totale 1,09 mm, soit article 1 = 0,48 mm, 2 = 0,07 mm, 3 = 0,20 mm, 4 = 0,14 mm, 5 = 0,20 mm, Tégument formé de petites granulations très serrées, plus grosses sur les côtés.

Pronotum à peine plus large que long, sa plus grande largeur au milieu. Sur le disque, un large réseau de sillons en éventail partant de la fossette basale médiane et atteignant le bord antérieur du pronotum. Tégument assez lisse et brillant en avant, couvert de fines granulations serrées sur les côtés et dans la moitié basale.

Elytres avec la plus grande largeur située un peu avant le tiers postérieur. Les deux carènes dorsales et l'humérale presque effacées; la carène latérale bien marquée; ces quatre carènes n'atteignent pas le bord postérieur de l'élytre. Tégument lisse et brillant.

Les trois premiers tergites apparents avec une faible carène longitudinale, médiane, peu marquée.

♂, longueur 1,8 mm. Edéage: longueur 0,36 mm (fig. 15, 16 et 17).

♂, type: Brésil, sans localité précise (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

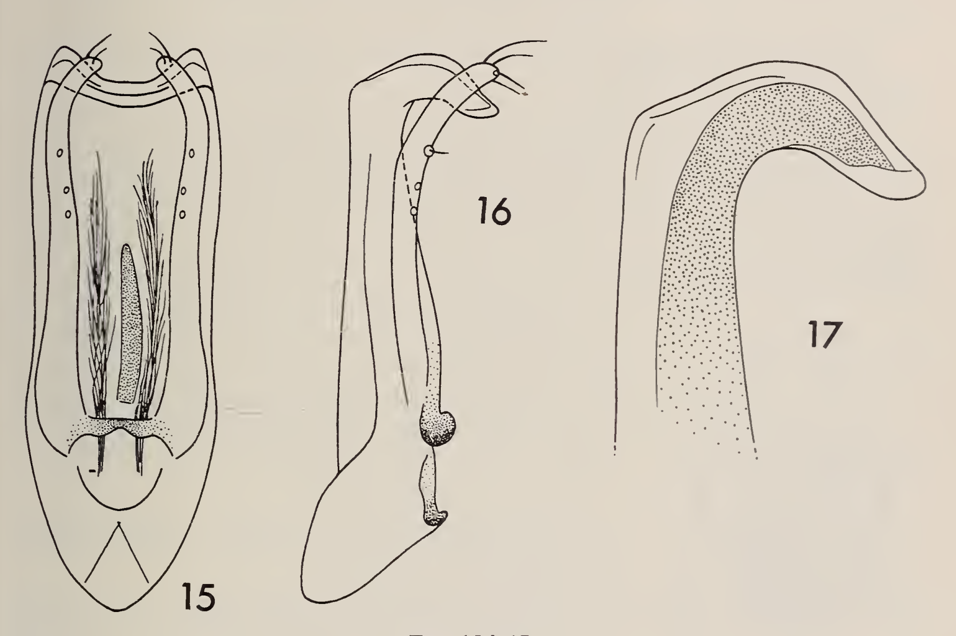


FIG. 15 à 17.

Edéage. — *Paragoniastes westwoodi* (Raffray):
15. face; 16. profil; 17. détail du profil de l'apex du lobe médian.

Heptameron n. gen.

Espèce-type: *Heptameron reticulatum* n. sp.

Tête aussi longue que large à tégument brillant, recouvert d'une forte réticulation. Œil peu développé. Tempes longues. Antennes de sept articles dont les troisième et quatrième sont en forme de disque. Dessous de la tête fortement granuleux, brillant, avec à la base une forte dent médiane.

Pronotum beaucoup plus large que long, très rétréci en avant, rebordé à la base. Les deux fossettes basales latérales bien marquées, la médiane peu visible. Tégument brillant, recouvert, comme celui de la tête, d'une forte réticulation.

Elytres à tégument lisse et brillant, très bombés, enveloppant tout l'abdomen. Base rebordée, ornée sur chaque élytre de trois fossettes contigües à ce bord, soit: une fossette tangente à l'écusson et deux fossettes accolées, situées au milieu de la base; pas de carène.

Deuxième tergite avec, de chaque côté, une petite fossette arrondie très marquée.

Hanches antérieures presque contiguës; hanches médianes et postérieures très espacées, séparées environ de la longueur d'un trochanter.

Métasternum en hexagone aplati; ses côtés rebordés avec les angles extérieurs très en relief.

Premier sternite apparent avec une fossette allongée de chaque côté.

Heptameron reticulatum n. sp.

Tête en hexagone irrégulier fortement atténuée en arrière. Œil très petit situé sur l'angle latéral. Tempes rectilignes formant avec le bord postérieur de la tête un angle obtus vif. Saillie médiane élargie et arrondie entre les tubercules antennaires, concave à cet endroit; cette saillie se rétrécit en arrière de ces tubercules antennaires et s'élargit ensuite régulièrement pour se terminer aux angles postérieurs de la tête. Fossettes interoculaires bien marquées, situées sur la saillie, au tiers basal, contre la bordure. Dépressions susorbiculaire grandes, finement striées, alors que tout le dessus de la tête est grossièrement réticulé et ocellé. Antenne (fig. 5) avec les dimensions suivantes (pour l'exemplaire dessiné): longueur totale 1,09 mm, soit: article 1 = 0,46 mm, 2 = 0,05 mm, 3 = 0,02mm, 4 = 0,015 mm, 5 = 0,20 mm, 6 = 0,09 mm, 7 = 0,26 mm; le sixième article est concave du côté interne et le septième a une dépression basale qui fait suite à cette concavité. Dessous de la tête brillant avec une forte granulation irrégulière.

Pronotum se rétrécissant en avant à partir du milieu, en ligne droite; tégument couvert d'une forte réticulation ocellée comme celle de la tête.

Elytres lisses et brillants avec des rangées longitudinales irrégulières de fins points espacés. Abdomen entièrement recouvert par les élytres.

Tégument de l'abdomen lisse et brillant sauf le premier tergite qui est très finement réticulé.

Métasternum lisse et brillant avec une fossette ovale en avant et une dépression longitudinale médiane.

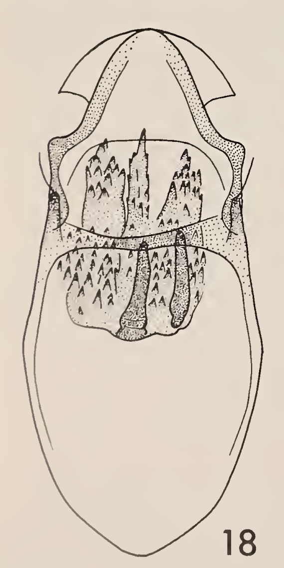


Fig. 18.

Heptameron reticulatum n. sp., édéage de face.

♂, longueur 1,28 à 1,45 mm. Edéage: longueur 0,35 mm (fig. 18). Premier tergite avec une petite dépression longitudinale médiane.

♀, longueur 1,28 mm.

♂, holotype: Turrialba, Costa-Rica (leg. Werner) (Muséum d'histoire naturelle, Genève), trouvé dans un tamisage en forêt. Paratypes: 3 ♂, 2 ♀, même provenance (Muséum d'histoire naturelle, Genève).

La table d'identification des genres néotropicaux de *Goniacerini* ci-dessous tient compte, outre des deux genres nouveaux, des caractères réels du genre *Goniastes* West-

wood, qui avaient été modifiés par Raffray pour y adjoindre son espèce *westwoodi*. Cette table est basée en partie sur celle de PARK (1942: 284).

1. Antennes de 11 articles . . . . *Bibrax* Fletcher
— Antennes de 7 articles . . . . *Heptameron* nov. gen.
— Antennes de 6 articles 2
— Antennes de 5 articles 3

2. Premier article des antennes convexe en-dessus, concave en-dessous avec sur le côté interne une lamelle plus ou moins large et dentée . *Listriophorus* Schaufuss
— Premier article des antennes subcylindrique, plus ou moins aplati en-dessous . . . . *Goniacerus* Motschulsky

3. Côté de l'abdomen avec un bourrelet plus ou moins fort, plat ou convexe, limité en dedans et en dehors par une fine carène . . . . . *Goniaceroides* Raffray
— Côté de l'abdomen avec une bordure plus ou moins anguleuse et tranchante 4

4. Troisième article des antennes très gros, en cône renversé, avec le dessous excavé . . . . *Adrocerus* Raffray
— Troisième article des antennes pas plus large que les autres, subcylindrique . 5

5. Premier article des antennes subcylindrique, plus ou moins aplati en-dessous, sans arête . . . . *Goniastes* Westwood
— Premier article des antennes convexe en-dessus, concave en-dessous, bordé sur le côté interne d'une arête en lamelle plus ou moins large et dentelée et du côté externe d'une arête vive . . . . *Paragoniastes* nov. gen.

BIBLIOGRAPHIE

PARK, O. 1942. A study in neotropical Pselaphidae. *NWest. Univ. Stud. biol. Sci. Med.* 1: 1-403.

RAFFRAY, A. 1890. Etude sur les Psélaphides (suite). *Revue Ent.* 9: 193-219.

— 1908. Pselaphidae. *Genera Insectorum, P. Wytsman*, fasc. 64, 487 p.

WESTWOOD, J. O. 1870. Descriptions of twelve new exotic species of the Coleopterous family Pselaphidae. *Trans. R. ent. Soc. Lond.*: 125-132.

Note :

L'auteur prépare la revision des différents *Goniacerini* américains; il étudierait volontiers tout matériel de cette tribu.

Adresse de l'auteur :

Muséum d'Histoire naturelle
Case postale 284
CH-1211 Genève 6
Suisse